

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 238 345**

21 Número de solicitud: 201931706

51 Int. Cl.:

G06Q 50/20 (2012.01)

G09G 5/14 (2006.01)

G09B 5/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.12.2019

71 Solicitantes:

**HUERTAS PECHUAN, Virginia (100.0%)
C/ 563 Parcela 5 Pta. 6
46182 La Cañada Paterna (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

HUERTAS PECHUAN, Virginia

74 Agente/Representante:

DALAP GROUP INVESTMENTS

54 Título: **DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA ESTUDIO Y TRABAJO**

ES 1 238 345 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA ESTUDIO Y TRABAJO

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se
5 refiere a un dispositivo electrónico cuyas características aportan un
elemento ideal para ser utilizado como herramienta eficaz para
estudiar y trabajar, reemplazando a los libros y cuadernos
tradicionales, así como a otros dispositivos que se conocen para
lectura u otras tareas similares.

10 El objeto de esta invención es aportar una solución hasta
ahora desconocida que se comentarán más adelante,
principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita que
un usuario disponga de una herramienta digital óptima para estudiar
y trabajar sin tener que utilizar libros, cuadernos, agendas, libretas,
15 etc., al poder usar las dos pantallas de manera paralela podemos
seguir la clase fácilmente, incluso grabarla, convirtiéndose en un
sistema práctico, útil, económico y más respetable con el medio
ambiente.

El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de
20 novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y
utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

En la actualidad, se conocen numerosos dispositivos tipo
ipad, tablet, portátiles, e-book, que son prácticos para mucho, pero
cuando son utilizados para estudiar presentan numerosos
25 inconvenientes que impiden que dependamos únicamente de ellos,
por lo que no logramos prescindir del papel.

Si bien cada vez son más las universidades, centros de
oposiciones, escuelas de primaria o ESO, que utilizan sus libros en
formato pdf o en plantilla digital por el tema de la sostenibilidad
30 ecológica, con los dispositivos actuales aún nos resulta incómodo el

acceso a la información, o paralelamente seguimos utilizando libretas, una para cada asignatura, con el consiguiente derroche de papel. Las utilizamos para hacer ejercicios, tomar apuntes, gastamos hojas como borradores, por lo que seguimos imprimiendo los temarios, usando libros de texto, y libretas con apuntes.

5 Cuando se realiza un trabajo, ejercicios, o un resumen de un libro en pdf o digital, estudiar desde una tablet tradicional resulta muy incómodo, porque se hace necesario cambiar de pantalla continuamente. Se necesita acceder a la información del libro, pero también a lo que se está escribiendo, por lo que en ciertos casos se hace necesario colocar dos pantallas conectadas a un mismo ordenador, y un teclado, cosa que complica aún más el espacio y el uso. Si queremos grabar las clases o conferencias, tenemos que ir con una grabadora, aparte.

15 Así vemos que hasta el momento no se conocía un dispositivo electrónico que disponga de al menos dos pantallas que permitan por un lado una lectura, y por otro lado una escritura, y que a la vez cuente con varios elementos de ayuda imprescindibles que iremos comentando a lo largo de esta memoria descriptiva.

20 El dispositivo que la invención propone resolver de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos, al poder usar las dos pantallas de manera paralela se podrá seguir una clase fácilmente, y también grabarla, no se tendrá la necesidad de imprimir los archivos para estudiar, porque se podrá trabajar paralelamente, y tener acceso a absolutamente todo, apuntes manuales, clases, ejercicios, libros, audios, resúmenes, etc.

25 La invención propuesta, dispone de todas las funciones necesarias para el buen estudio sin distracción, es un proyecto

sostenible y ecológico, con gran practicidad en todas sus funciones. Donde se pretende con el uso de la tecnología proteger el medio ambiente y darle un uso práctico, sencillo y de fácil utilización, cuyo efecto sería poder disfrutar de un dispositivo dotado de un conjunto
5 de elementos adecuados para ser utilizado como herramienta digital eficaz enfocada siempre al máximo aprovechamiento del tiempo de estudio.

Con la ausencia de conexión a internet, se pretende evitar distracciones a todos los niveles, y darle un uso únicamente para lo
10 que es, estudio y trabajo.

Se podrán tomar apuntes manuales, sin necesidad de utilizar el papel, y guardarlos todos en las carpetas de sus correspondientes asignaturas, en un solo archivo de una manera continua, u organizándolos por temas, fechas, o a nuestro convenir.

15 Si se quieren resumir temas, o realizar esquemas, o hacer trabajos, es tan fácil como abrir el libro u archivo en la pantalla de la izquierda, ir tomando apuntes en la pantalla de la derecha de manera manual o a través del teclado, que luego podremos, apretando un simple botón, transcribir a texto, o guardarlos con letra
20 manual. También escribir, si lo preferimos directamente con el teclado.

Con el scanner, podremos adjuntar imágenes, graficas, fotografías, partituras o incluso parte de un texto completo. Podemos dictarle y luego él transcribirá lo dictado a texto. Podemos grabar las
25 clases, y guardarlas junto a los apuntes que hemos tomado, archivarlos por asignaturas, dentro de cada asignatura, podemos crear más carpetas y distribuirlas por temas, por fechas, en cada tema guardar audios, nuestros archivos escritos a mano, y también pasados a texto. Si necesitáramos imprimir algún trabajo, tan fácil

como pasarlo al pen, e imprimir, o por bluetooth, mandarlo a la impresora.

Podemos utilizar el invento para preparar exámenes orales, por ejemplo, en unas oposiciones, mientras el temporizador nos mide el tiempo de exposición que tardamos en cantar cada tema,

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de dispositivos electrónicos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

Así, en el documento ES 2 293 460 encontramos un dispositivo de visualización, en particular, para la reproducción de texto y/o información de imágenes, que comprende una carcasa con una parte principal y al menos una parte secundaria, estando dispuestas la parte principal y la al menos una parte secundaria de forma que la carcasa puede abrirse y cerrarse en la forma de un libro alrededor de un eje de plegado de una articulación de giro, una unidad de visualización con al menos una pantalla, caracterizado porque en la articulación de giro está dispuesto un interface para la alimentación de corriente y/o para la transmisión de las señales de datos de o a otros sistemas de tratamiento de información, estando configurado el interface en forma de un conector eléctrico.

Por otro lado, en el documento ES 2 237 363 se aporta un aparato eléctrico portátil de mando y de presentación visual con un panel de presentación visual, un teclado con al menos un campo de teclas y una carcasa única configurada en una sola pieza que está compuesta de un material estable frente a la temperatura y que sella

el aparato de mando y de presentación visual hacia fuera de una manera hermética al agua, caracterizado porque está previsto un revestimiento para recibir el panel de presentación visual, el teclado y una placa de circuito y para soportar la carcasa y al menos un dispositivo de sellado que cierra la carcasa y el revestimiento hacia fuera de una manera hermética al agua, presentando el al menos un dispositivo de sellado al menos un labio de sellado dispuesto en el revestimiento o en un tapón o una tapa, cuyo labio de sellado se incrusta en la carcasa al ensamblar en revestimiento y la carcasa o el tapón o la tapa y la carcasa, o presentando el al menos un dispositivo de sellado una ranura periférica y un nervio periférico conjugado de ésta, los cuales están dispuestos en respectivos sitios enfrentados del revestimiento y la carcasa de tal manera que el nervio encaje en la ranura al ensamblar la carcasa y el revestimiento.

A su vez, en el documento ES 2 234 777 se reivindica un dispositivo electrónico utilizable para múltiples aplicaciones que incluye: un cuerpo con una cara superior y otra inferior respecto de su posición de uso; una pantalla dispuesta en la cara superior de dicho cuerpo para proporcionar una presentación visual de información al usuario; un primer panel fijado a la cara superior de dicho cuerpo; un segundo panel montado en el cuerpo para girar sobre este, entre posiciones abierta y cerrada, disponiendo dicho segundo panel de una primera y una segunda cara; siendo accesibles al usuario dicha primera cara en posición cerrada y la segunda cara en posición abierta; y un teclado de funciones que comprende dos porciones, estando dispuesta una primera porción en la segunda cara de dicho segundo panel, y una segunda porción dispuesta en dicho primer panel, teniendo cada una de dichas porciones de teclado un conjunto de teclas correspondiente a una

función elegida, en el que, para la posición abierta, dicho teclado de funciones está dispuesto para su utilización, caracterizado porque en la posición abierta, dichas primera y segunda porciones de teclado de funciones se encuentran en los lados opuestos de dicha pantalla.

5 En los documentos citados encontramos distintos modelos de dispositivos electrónicos que si bien pueden aportar ciertas características interesantes según el uso que se le quiera dar, carecen de elementos fundamentales para poder ser considerados apropiados para el estudio y el trabajo, al menos, con el enfoque que
10 la invención propuesta pretende aportar.

 Así vemos, que hasta ahora no se conocía un dispositivo que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o dispositivos tradicionales que
15 encontramos en el estado de la técnica.

 Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al
20 estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

 En particular:

- Se logra un dispositivo ideal para el estudio y el
25 trabajo al contar con al menos dos pantallas, lo que permite imitar el uso tradicional de un libro y una libreta de apuntes, pero digital.
- Es un producto sostenible.
- Apretando un simple botón transcribirá lo escrito de
30 manera manual en la pantalla de la derecha, a

documento de texto, y se podrá guardar en los dos formatos.

- Se podrá organizar en carpetas a las que se podrá asignar el nombre que queramos, dentro de las mismas, se podrán organizar y guardar todos los archivos, en subcarpetas, también el archivo manual y el transcrito, junto con los audios, totalmente organizado.
- Dispondrá de una grabadora de voz, reproductora de audios, micrófono.
- Dispondrá de toma de auricular.
- Dispondrá de opción dictado por medio de reconocimiento de voz.
- La grabadora dispondrá de un temporizador para, por ejemplo, cuando grabamos un tema cantado, poder calcular los tiempos.
- Dispondrá de un visualizador de partituras.
- Al no contar con conexión a internet, se evita distracciones y se mantiene el enfoque en lo que se está realizando.
- El escáner incorporado aporta una gran flexibilidad a la hora de obtener datos de fuentes externas.
- La estructura de 3 cuerpos plegables facilita su uso pudiendo disponer de una gran cantidad de información dentro de un único dispositivo del tamaño de una carpeta.
- Es ligero, y por lo tanto fácil de almacenar y transportar.
- Resulta muy práctico y fácil de utilizar.
- Es un producto sencillo y económico.

- Cuenta con todas las funcionalidades necesarias para una herramienta digital enfocada a la eficacia en el estudio y el trabajo.

5

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

Tres cuerpos unidos, cada uno del tamaño aproximado de una carpeta, plegables entre sí, cuyo cuerpo situado a la izquierda es una tapa protectora, y que presenta en el cuerpo central una primera pantalla táctil provista de un teclado extra fino, a la vez que presenta en el cuerpo derecho una segunda pantalla táctil, la cual, apretando un simple botón transcribirá lo escrito de manera manual a formato de texto, y se podrá guardar en los dos formatos y que alimentado eléctricamente de forma apropiada, dispone de un circuito central dotado de un programa informático y sin conexión a internet, los datos se pondrán pasar por Bluetooth o USB, estando dicho circuito conectado también a un escáner presente en uno de los cuerpos, a un bolígrafo digital y a una grabadora de sonidos con temporizador, reproductora de audios y toma de micrófono, también dispondrá de una opción de dictado por medio de reconocimiento de voz.

La pantalla central sirve para acceder a libros y otro tipo de material similar, mientras que la pantalla de la derecha es utilizada para tomar notas. Este tipo de estructura facilita el uso de dispositivos electrónicos de una manera muy similar a como se utilizan tradicionalmente un libro de textos y una libreta de apuntes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

Figura 1.- Perspectiva de la invención.

5 En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Cuerpo izquierdo o tapa
2. Cuerpo central
3. Primera pantalla táctil
- 10 4. Teclado extra fino
5. Segunda pantalla táctil
6. Escáner
7. Bolígrafo digital
8. Grabadora de sonidos

15

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: tres cuerpos unidos, cada uno del tamaño aproximado de una carpeta, plegables entre sí, 20 cuyo cuerpo situado a la izquierda es una tapa protectora (1), y que presenta en el cuerpo central (2) una primera pantalla táctil (3) provista de un teclado extra fino (4), a la vez que presenta en el cuerpo derecho una segunda pantalla táctil (5), la cual, apretando un simple botón transcribirá lo escrito de manera manual a formato de 25 texto, y se podrá guardar en los dos formatos y que alimentado eléctricamente de forma apropiada, dispone de un circuito central dotado de un programa informático y sin conexión a internet, los datos se pondrán pasar por Bluetooth o USB, estando dicho circuito conectado también a un escáner (6) presente en uno de los cuerpos, 30 a un bolígrafo digital (7) y a una grabadora de sonidos (8) con

temporizador, reproductora de audios y toma de micrófono, también dispondrá de una opción de dictado por medio de reconocimiento de voz.

REIVINDICACIONES

1.- DISPOSITIVO ELECTRÓNICO PARA ESTUDIO Y TRABAJO, caracterizado por estar constituido a partir tres cuerpos unidos, cada uno del tamaño aproximado de una carpeta, plegables
5 entre sí, cuyo cuerpo situado a la izquierda es una tapa protectora, y que presenta en el cuerpo central una primera pantalla táctil provista de un teclado extra fino, a la vez que presenta en el cuerpo derecho una segunda pantalla táctil dotada de un botón de transcripción, y que alimentado eléctricamente de forma apropiada, dispone de un
10 circuito central dotado de un programa informático y sin conexión a internet, estando dicho circuito conectado también a un escáner presente en uno de los cuerpos, a un bolígrafo digital, a una grabadora de sonidos con temporizador, una reproductora de audios con toma de micrófono, conexión por Bluetooth y puerto USB.

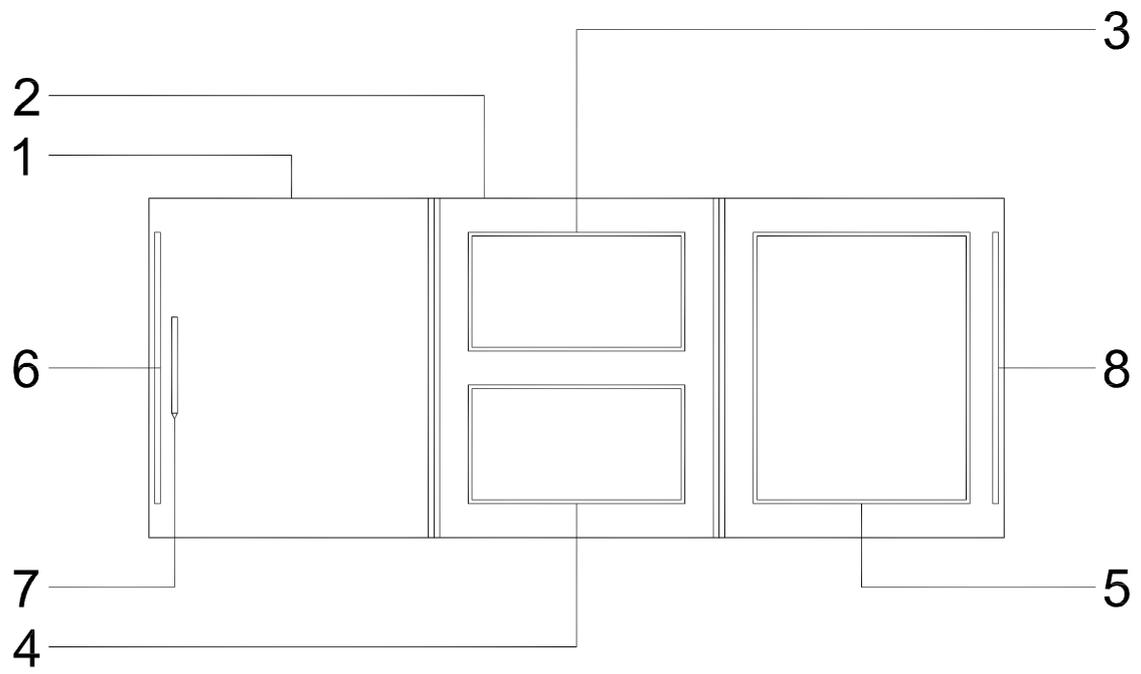


FIG. 1